

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

## PCT

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/FR2004/002424

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
24.09.2004

Date de priorité (jour/mois/année)  
26.09.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
C07D311/72, C07D313/08, A61K31/335, A61K31/355, A61P25/28

Déposant

UNIVERSIT LOUIS PASTEUR

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

### 2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration considérée de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la  
recherche internationale



Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas  
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl  
Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Allard, M

N° de téléphone +31 70 340-2002



**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002424

---

**Cadre n°I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :
    - ☐ un listage de la ou des séquences
    - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :
    - ☐ sur papier sous forme écrite
    - ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :
    - ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
    - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
    - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/002424

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui :	Revendications	1-17
	Non :	Revendications	-
Activité inventive	Oui :	Revendications	-
	Non :	Revendications	1-17
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-17
	Non :	Revendications	-

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO 03/068741 A (MEIJI DAIRIES CORPORATION) 21 août 2003 (2003-08-21)

D2: WO 94/11343 A (MEDAFOR) 26 mai 1994 (1994-05-26)

D3: US 2002/006954 A1 (HENSLEY K L ET AL) 17 janvier 2002 (2002-01-17)

**Nouveauté (article 33(2) PCT)**

L'art antérieur disponible ne décrit pas de dérivés de benzopyranne ou de benzoxépanne substitués en position 2 par une chaîne linéaire  $\omega$ -hydroxy-C<sub>10-20</sub>-alkyle: l'objet des revendications 1-17 est donc nouveau.

**Activité inventive (article 33(3) PCT)**

L'objet des revendications 1-17 n'implique pas une activité inventive:

D1, qui est considéré comme représentant l'art antérieur le plus proche, décrit des dérivés d'indole substitués en position 2 par une chaîne hydroxy-alkyle, notamment  $\omega$ -hydroxy-C<sub>10-16</sub>-alkyle, voir à la page 5, les lignes 7-11. Ces composés sont utiles pour promouvoir la croissance neuronale, voir la revendication 7.

Des dérivés de cyclohex(én)yle ayant une même chaîne  $\omega$ -hydroxy-alkyle, et ayant les mêmes propriétés biologiques, sont décrits dans D2.

Au vu de l'enseignement de D1, le problème que se propose de résoudre la présente demande peut être vu dans la conception d'autres agents de promotion de croissance neuronale.

En vue de résoudre ce problème, la présente demande propose de remplacer dans les composés décrits dans D1 le cycle indolique par un cycle benzopyrannique ou benzoxazépannique.

Il est cependant déjà connu de l'enseignement de D3 que des dérivés de tocophérol

sont utiles pour le traitement de maladies neurologiques.

Il serait donc évident pour la personne de métier de combiner les enseignements de D1 (ou D2) et de D3 pour résoudre le problème posé, et ceci sans contribution inventive.

Application industrielle (article 33(4) PCT)

Les composés et procédés des revendications 1-17 sont applicables dans l'industrie pharmaceutique.